TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

REC'D 21 SEP 2005

WIPO

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR L'A BREV

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

	- 					
Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À D	ONNER	voir formulaire PCT/IPEA/416			
Demande Internationale No. PCT/FR2004/002896	Date du dépôt internation 10.11.2004	onal (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 14.11.2003			
		nationale et CIB				
G06K9/00	Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G06K9/00					
Déposant .						
SAGEM SA ET AL.						
1 Lo précent reppert est le reppert						
	 Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36. 					
2. Ce RAPPORT comprend 6 feuil	les, y compris la présent	te feuille de couverture	•			
3. Ce rapport est accompagné d'Al	• • • •					
a. Un total de (envoyées au	•	•				
au présent rapport ou	les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voi la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).					
	des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles					
contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° l et dans le cadre supplémentaire.						
b. 🛘 (envoyées au Bureau inte	b. 🔲 <i>(envoyées au Bureau international seulement)</i> un total de (préciser le type et le nombre de support(s)					
électronique(s)) , qui cor sous forme déchiffrable p	électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au					
listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).						
4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :						
☑ Cadre nº I Baṣe de l'opinion						
☐ Cadre nº II Priorité						
 Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle 						
☐ Cadre n° IV Absence d'unit	é de l'invention					
	Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration					
☐ Cadre n° VI Certains docui	☐ Cadre n° VI Certains documents cités					
☐ Cadre n° VII Irrégularités da	ins la demande internati	onale				
☐ Cadre n° VIII Observations	elatives à la demande ir	iternationale				
Date de présentation de la demande d'exa internationale	men préliminaire	Date d'achèvement du	présent rapport			
03.06.2005	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	22.09.2005				
Nom et adresse postale de l'adminstration	chargée de l'examen	Fonctionnaire autorisé	and Bibbs.			
préliminaire international Office européen des brevets	- P.B. 5818 Patentlaan 2		J. E			
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 3	Bas	Granger, B				
Fax: +31 70 340 - 2040 1X: 31 651 660111		N° de téléphone +31 70	340-3824			

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/002896

_					
	Case No. I	lase du rapport			
1.	. En ce qui concerne la langue , le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.				
	langue su □ la rech □ la pub	t rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la vante ,qui est la langue d'une traduction remise aux fins de : erche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)) cation de la demande internationale (selon la règle 12.4) en préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)			
2.	invitation faite	erne les éléments* de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des ints (<i>les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une</i> conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement le sont pas jointes en annexe au rapport.) :			
	Description, Pa	ges.			
	1-13	telles qu'initialement déposées			
	Revendications	, No.			
	1-16	telles qu'initialement déposées			
	Dessins, Feuill	es ·			
	1/3-3/3	telles qu'initialement déposées			
	☐ En ce qui supplémentair	concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre relatif au listage de la ou des séquences.			
3.	☐ de la d ☐ des rev ☐ des de ☐ du lista	cations ont entraîné l'annulation : escription, pages endications, nos esins, feuilles/fig. ge de la ou des séquences <i>(préciser)</i> : de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :			
1.	comme allant a supplémentaire de la de l	rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées u-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre (règle 70.2.c)). scription, pages endications, nos sins, feuilles/fig. ge de la ou des séquences (préciser): de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser):			
	* Si le ca être revêtu	s visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent es de la mention "remplacé".	:		

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/002896

Cadre n° V Déclaration motivée selon l?article 35.2) quant à la nouveauté, l?activité inventive et la possibilité d?application industrielle; citations et explications à l?appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté

Oui:

Revendications

1-16

1-16

Activité inventive

Non: Oui: Non:

Oui:

Revendications Revendications

endications 1-16

Possibilité d'application industrielle

Revendications

Revendications

Non: Revendications

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

Au sujet du point V.

- 1 Il est fait référence aux documents suivants dans la présente notification:
 - D1: EP-A-0 308 162 (IDENTIX INC) 22 mars 1989 (1989-03-22)
 - D2: SEIGO IGAKI ET AL: "HOLOGRAPHIC FINGERPRINT SENSOR" FUJITSU-SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL, FUJITSU LIMITED. KAWASAKI, JP, vol. 25, no. 4, 21 décembre 1989 (1989-12-21), pages 287-296, XP000103957 ISSN: 0016-2523
 - D3: WO 97/43735 A (DIGITAL PERSONA INC; MOK FAI (US); QIAO YONG (US); ZHOU GAN (US)) 20 novembre 1997 (1997-11-20)
 - D4: D. MALTONI ET AL: "Handbook of Fingerprint Recognition" juin 2003 (2003-06), SPRINGER, NEW YORK, USA, XP002320999
 - D5: WO 94/22371 A (DIGITAL BIOMETRICS INC) 13 octobre 1994 (1994-10-13)
 - D6: EGUCHI S ET AL: "HOLOGRAPHIC FINGERPRINT SENSOR" PROCEEDINGS OF THE SPIE, SPIE, BELLINGHAM, VA, US, vol. 1051, 17 janvier 1989 (1989-01-17), pages 129-134, XP000671921 ISSN: 0277-786X
 - D7: EP-A-0 348 182 (FUJITSU LTD) 27 décembre 1989 (1989-12-27)
 - D8: EP-A-0 359 554 (FUJITSU LTD) 21 mars 1990 (1990-03-21)
- 2 La demande concerne le domaine de l'optique et en particulier le sous-domaine des capteurs optiques d'empreintes digitales.
- 3 Le problème à résoudre consiste à réaliser un capteur optique compact, dont l'épaisseur n'excède pas 5 mm.
- 4 L'objet de la revendication indépendante 1 est considéré comme impliquant une activité inventive, article 33(3) PCT.
- 4.1 L'état de la technique le plus proche est D1 (EP308162) où est exposé un capteur optique compact (p. 2, l. 22; p. 6, l. 44) d'empreintes digitales dont la plaque comporte une face inclinée en bout (fig. 3, 14b) et des miroirs disposés de sorte que les éléments optiques ne dépassent pas trop le prolongement de

la plaque.

- 4.2 L'objet de la revendication 1 diffère de l'exposé de D1 en ce :

 (A1) que les faces principales de la plaque sont agencées de sorte que le faisceau lumineux se propage par réflexions multiples à l'intérieur de la plaque (A2) qu'il comprend un objectif disposé en regard de la face de bout de la plaque.
- 4.3 La caractéristique (A2) contribue à résoudre le problème partiel, indépendant et habituel qu'il faut focaliser et réduire la taille de l'image du doigt, et ceci avec une solution banale.
- 4.4 La caractéristique (A1) est bien connue ainsi que son emploi dans les capteurs d'empreintes digitales depuis 1989 (voir D2, fig. 11,17; D6, fig. 1,5; D7, fig. 16; D8, fig. 1).
- 4.4.1 Cependant le problème à résoudre est connu depuis suffisamment longtemps (D1 : 1988; D3, p.1, alinea 4, p. 3, a. 9, p. 10, a. 1 : 1996) pour que l'homme du métier ait pu penser à utiliser la caractéristique (A1). Cependant ceci n'a apparemment jamais eu lieu. Il s'ensuit que l'état de la technique dans son ensemble n'aurait apparemment pas incité l'homme du métier à résoudre ce problème en utilisant la caractéristique pourtant bien connue (A1).
- 4.4.2 De plus, dans l'ouvrage de référence D4 (p. 60, dernier alinéa; p. 61), publié en 2003, il est fait état d'un préjugé technique de la part de l'homme du métier allant à l'encontre de l'utilisation de la caractéristique (A1) pour résoudre le problème.
- 4.5 En conséquence la différence entre l'objet de la revendication 1 et l'exposé de D1 (ou de même pour D3) ne découle pas de manière évidente de l'état de la technique pour l'homme de l'art.

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/002896

L'objet des revendications dépendante 2-16 contient l'objet de la revendication dépendante 1 si bien qu'il est considéré comme impliquant une activité inventive, article 33(3) PCT.